

5. Назаренко А.Ю., Пятницкий И.В. // Журн. неорган. химии. 1987. Т. 32. С. 100.

6. Wu Y., Ding S., Liu N. et al. New method for synthesis of amide podand extractants // Gaodeng Xuexiao Huaxue Xuebao. 2014. V. 35. P. 257–261.

7. Perrin A., Myers D., Fucke K. et al. *N*-Alkyl pyrrolidone ether podands as versatile alkali metal ion chelants // Dalton Trans. 2014. P. 3153–3161.

8. Baulin V. E., Kovalenko O. V., Turanov A. N. Acidic phosphoryl podands as components of impregnation-type sorbents for ^{99}Mo recovery from nitric acid solutions // Radiochemistry. 2015. V. 57. P. 61–68.

Результаты были получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России № 4.560.2014-К.

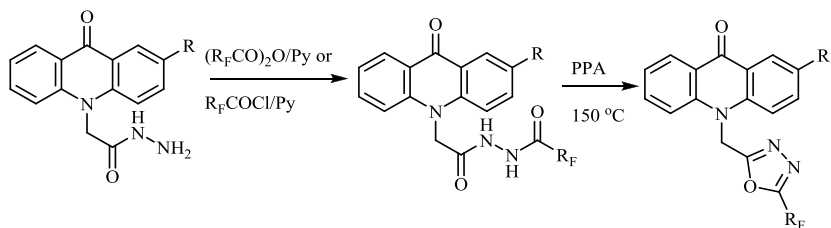
СИНТЕЗ 10-(1,3,4-ОКСАДИАЗОЛ-2-ИЛМЕТИЛ)АКРИДИН-9(10*H*)-ОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПОЛИФТОРИРОВАННЫЙ СТРУКТУРНЫЙ ФРАГМЕНТ

Ламанов А.Ю.⁽¹⁾, Кудрявцева Т.Н.⁽¹⁾, Климова Л.Г.⁽²⁾

⁽¹⁾ Курский государственный университет
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

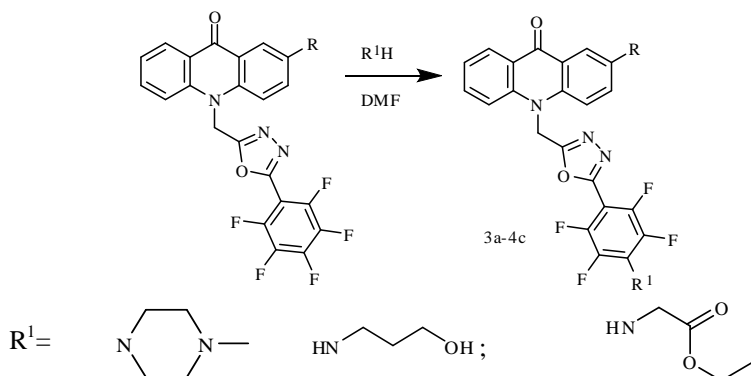
⁽²⁾ Курский государственный медицинский университет
305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

Акридоны являются одним из перспективных классов органических соединений позволяющих решать задачу преодоления способности патогенных микроорганизмов со временем приобретать резистентность к используемым лекарственным препаратам. Например, 2-(9-оксоакридин-10(9*H*)-ил)уксусная (акридонуксусная) кислота используется в фармацевтике в качестве противовирусного препарата, а некоторые ее производные обладают и антибактериальным действием. Одним из подходов получения новых молекул является комбинирование фрагмента акридона с другими фармакофорными группами. Так, ацилированием гидразидов акридонуксусных кислот ангидридами или хлорангидридами фторсодержащих карбоновых кислот и последующей внутримолекулярной циклизацией продуктов реакции нами получены соответствующие 10-((5-(перфторфенил)-1,3,4-оксадiazол-2-ил)метил)акридин-9(10*H*)-оны с выходами 60-80 %.



где R=H; F; CF₃; CF₃CF₂;

Показано, что при R_F= C₆F₅ соединения легко вступают в реакцию с аминами:



Чистота и структура синтезированных соединений подтверждены методами ЯМР и ВЭЖХ. Проводятся исследования антибактериальной активности полученных соединений.

Таким образом, синтезирован ряд новых 10-((5-(перфторфенил)-1,3,4-оксадиазол-2-ил)метил)акридин-9(10H)-онов, взаимодействием их с аминами получены функциональные производные, представляющие интерес в качестве потенциальных биологически активных соединений. для дальнейших химических модификаций, так и для изучения их биологической активности.

Работа выполнена при финансовой поддержке министерства образования науки (научный проект № 1399).